

Schritt 1: Standardabweichung innerhalb der Charge ermitteln

Butterkäse 45 % Charge 94 09.04.2009

Tank-Nr.	Fettgehalt Tanks in %	Käsefertiger- Nr.	Fettgehalt KF in %	Abweichung KF zu Tank in %
		3	3,39	-0,02
152	3,37	5	3,36	-0,01
		7	3,36	-0,01
		9	3,37	0,00
		11	3,40	-0,01
153	3,41	13	3,40	-0,01
		15	3,40	-0,01
		17	3,40	-0,01
		21	3,45	0,06
154	3,39	23	3,41	0,02
		25	3,46	0,07
		27	3,49	0,10
		29	3,34	-0,02
155	3,36	31	3,42	0,06
		33	3,34	-0,02
		35	3,38	0,02
		39	3,23	-0,10
156	3,33	41	3,31	-0,02
		43	3,31	-0,02
		45	3,32	-0,01
151	3,34	49	3,33	-0,01
		51	3,34	0,00
		53	3,34	0,00
Standardabweichung der Unterschiede innerhalb Charge				± 0,039

Schritt 2: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Tanks

Butterkäse 45 % Charge 94 09.04.2009

Tank-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 0,86)	Ist-Fett in %	Abweichung in %
152	3,98	3,42	3,37	-0,05
153	3,96	3,41	3,41	0,00
154	3,97	3,41	3,39	-0,02
155	3,9	3,35	3,36	0,01
156	3,92	3,37	3,33	-0,04
151	3,91	3,36	3,34	-0,02
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis Tanks				± 0,021

Schritt 3: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Käsefertiger

Butterkäse 45 % Charge 94 09.04.2009

Tank-Nr.	Käsefertiger-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 0,86)	Ist Fett in %	Abweichung von Ist zu Soll- Fett in %
	3	3,97	3,41	3,39	-0,02
152	5	3,98	3,42	3,36	-0,06
	7	3,97	3,41	3,36	-0,06
	9	3,97	3,41	3,37	-0,04
	11	3,95	3,40	3,40	0,00
153	13	3,95	3,40	3,40	0,00
	15	3,96	3,41	3,40	-0,01
	17	3,96	3,41	3,40	-0,01
	21	3,95	3,40	3,45	0,05
154	23	3,95	3,40	3,41	0,01
	25	3,94	3,39	3,46	0,07
	27	3,95	3,40	3,49	0,09
	29	3,92	3,37	3,34	-0,03
155	31	3,91	3,36	3,42	0,06
	33	3,93	3,38	3,34	-0,04
	35	3,94	3,39	3,38	-0,01
	39	3,81	3,28	3,23	-0,05
156	41	3,9	3,35	3,31	-0,04
	43	3,92	3,37	3,31	-0,06
	45	3,93	3,38	3,32	-0,06
151	49	3,90	3,35	3,33	-0,02
	51	3,92	3,37	3,34	-0,03
	53	3,91	3,36	3,34	-0,02
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis der Käsefertiger					± 0,042

Schritt 4: Fett-Standardisierungskoeffizient ermitteln

Butterkäse 45 % Charge 94 09.04.2009

Abweichung in % (abs.)	Wiegefaktor	Frequenz	Frequenzwert
0,00	1	2	2
0,01	2	3	6
0,02	3	3	9
0,03	4	2	8
0,04	5	2	10
0,05	6	2	12
0,06	7	5	35
0,07	8	1	8
0,08	9	0	0
0,09	10	1	10
0,10	11	0	0
		Gesamtsumme	100
		Teilsomme	53

Fett-Standardisierungskoeffizient = 0,53 (53/100)

Schritt 1: Standardabweichung innerhalb der Charge ermitteln

Butterkäse 45 % Charge 96 11.04.2009

Tank-Nr.	Fettgehalt Tanks in %	Käsefertiger-Nr.	Fettgehalt KF in %	Abweichung KF zu Tank in %
152	3,42	3	3,33	-0,09
		5	3,40	-0,02
		7	3,41	-0,01
		11	3,42	-0,02
153	3,44	13	3,43	-0,01
		15	3,42	-0,02
		17	3,37	-0,07
		21	3,33	-0,02
154	3,35	23	3,37	0,02
		25	3,35	0,00
		27	3,33	-0,02
		29	3,44	0,00
155	3,44	31	3,45	0,01
		33	3,44	0,00
		35	3,46	0,02
		39	3,31	-0,09
156	3,40	41	3,41	0,01
		43	3,35	-0,05
		45	3,44	0,04
151	3,39	49	3,38	-0,01
		51	3,36	-0,03
		53	3,34	-0,05
Standardabweichung der Unterschiede innerhalb Charge				± 0,033

Schritt 2: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Tanks

Butterkäse 45 % Charge 96 11.04.2009

Tank-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 0,86)	Ist-Fett in %	Abweichung in %
		Soll-Fett in %		
152	3,95	3,40	3,42	0,02
153	3,98	3,42	3,44	0,02
154	3,94	3,39	3,35	-0,04
155	3,95	3,40	3,44	0,04
156	3,96	3,41	3,40	-0,01
151	3,95	3,40	3,39	-0,01
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis Tanks				± 0,026

Schritt 3: Fett/Eiweiß-Verhältnis ermitteln Käsefertiger

Butterkäse 45 % Charge 96 11.04.2009

Tank-Nr.	Käsefertiger-Nr.	Eiweiß in %	Soll-Fett in % (Eiweiß * 0,86)	Ist Fett in %	Abweichung von Ist zu Soll-Fett in %
152	3	3,95	3,40	3,33	-0,07
	5	3,95	3,40	3,40	0,00
	7	3,96	3,41	3,41	0,00
	11	3,97	3,41	3,42	0,01
153	13	3,99	3,43	3,43	0,00
	15	3,96	3,41	3,42	0,01
	17	3,98	3,42	3,37	-0,05
	21	3,91	3,36	3,33	-0,03
154	23	3,88	3,34	3,37	0,03
	25	3,94	3,39	3,35	-0,04
	27	3,91	3,36	3,33	-0,03
	29	3,96	3,41	3,44	-0,03
155	31	3,96	3,41	3,45	0,04
	33	3,94	3,39	3,44	0,05
	35	3,95	3,40	3,46	0,06
	39	3,84	3,30	3,31	0,01
156	41	3,95	3,40	3,41	0,01
	43	3,94	3,39	3,35	-0,04
	45	3,96	3,41	3,44	0,03
151	49	3,96	3,41	3,38	-0,03
	51	3,94	3,39	3,36	-0,03
	53	3,93	3,38	3,34	-0,04
Standardabweichung der Unterschiede Fett/Eiweiß-Verhältnis der Käsefertiger					± 0,034

Schritt 4: Fett-Standardisierungskoeffizient ermitteln

Butterkäse 45 % Charge 96 11.04.2009

Abweichung in % (abs.)	Wiegefaktor	Frequenz	Frequenzwert
0,00	1	3	3
0,01	2	4	8
0,02	3	0	0
0,03	4	7	28
0,04	5	4	20
0,05	6	2	12
0,06	7	1	7
0,07	8	1	8
0,08	9	0	0
0,09	10	0	0
0,10	11	0	0
		Gesamtsumme	86
		Teilsomme	15

Fett-Standardisierungskoeffizient = 0,17 (15/86)